

IBM Cloud Pak for Data 上可解释的 AI

打破实现企业 AI 的壁垒

人工智能 (AI) 整装待发, 将促使组织转型, 重塑整个行业, 然而, 在 AI 成为真正的业务优势之前, 除了常见的运营挑战外, 还有一些深刻的问题必须先行得到解决。

信任

用户必须信任 AI, 才会将 AI 纳入自己的业务流程中。如果 AI 是一个黑匣子, 用户就无从得知结果是否准确、有无偏差, 也不知该如何向客户、审计人员或合规团队解释结果。

透明度

不断完善的法规对可审计性的要求越来越严格, 因此 AI 结果必须在 AI 资产的整个生命周期内都可解释且可审计。

偏差

偏差不仅仅是个不公; 它还可能导致在法律责任和错失机会方面付出高昂的代价 - 在多云环境中这一挑战变得更加严峻, 因为在组合和扩展不同环境时, 可能会在不知不觉中引入偏差。

IBM Cloud Pak for Data 有助于:

- 度量生产 AI 的性能和业务影响。
- 在单个控制台中跟踪可行性指标和警报。
- 支持业务用户理解 AI 结果。
- 创建反馈循环, 以提高 AI 的准确性, 减轻偏差和对漂移进行修正。
- 监管 AI, 实现法规一致性。
- 更轻松地将 AI 与现有的业务应用程序集成。

50%

接受调查的消费者持乐观态度, 对 AI 有一定了解, 而另外 50% 则对 AI 表示担忧, 也不了解 AI。¹

建立信任与透明度

IBM Cloud Pak® for Data 旨在建立信任与透明度, 揭开 AI 的神秘面纱, 而不是揭示 AI 的魔力。基于开放基础而构建的 AI, 更容易让数据研究员、应用程序开发人员、IT 和 AI 运营团队以及业务流程所有者自信地协作运行和管理 AI 生产, 适应不断变化的业务条件, 实现无缝扩展。

提高 AI 的准确性、适应性和可解释性

跟踪 AI

增强可见性和控制力

统一的控制台可提供整个生命周期中近乎端到端的透明度, 能对各项 AI 实施进行全面监视和细粒度控制。

- 跟踪和度量 AI 结果。
- 将结果与关键绩效指标 (KPI) 关联在一起。
- 实现全面可审计性。
- 集成许多常用业务报告工具的功能。

调整 AI

动态调整模型的漂移和偏差, 提高准确性和易用性。

- 定义、应用和监视定制与预定义的模型性能指标。
- 用复杂的诊断服务来评估模型的准确性, 并对漂移进行修正。
- 识别并获得自动支持, 以帮助减轻数据和模型中的有害偏差 - 无需数据研究团队重新训练。
- 在构建时和运行时执行偏差检查, 以便及早发现问题。

漂移发生

随着时间的推移, 即便是经过最佳训练的模型也会发生漂移。IBM Cloud Pak for Data 提供了自动漂移检测功能, 可帮助在错误发生前就先一步减少错误。

- 监视、增强和保持 AI 的准确性。
- 设置定制漂移阈值的警报。
- 深入研究, 以识别并修正导致漂移的原因。

AI - 您可以信任并验证

IBM Cloud Pak for Data 提供了全面可解释性和监视功能, 可帮助企业更轻松获得公正、准确的结果, 使企业保持合规性, 增强企业对 AI 业务价值的信心。



了解更多信息：

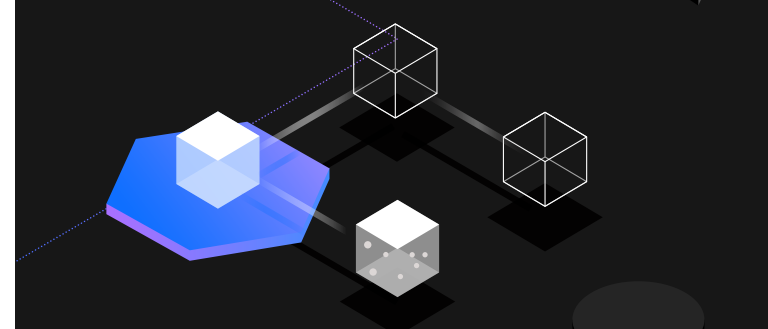
在本 [Forrester 调查报告](#) 中了解可解释的 AI 的 ROI。访问 ibm.com/watson/explainable-ai



© Copyright IBM Corporation 2021. IBM、IBM 徽标、ibm.com、IBM Cloud Pak 和 IBM Research 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法管辖区注册的商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。以下 Web 地址上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表：
www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

Red Hat 和 OpenShift 是 Red Hat, Inc. 或其子公司在美国和其他国家或地区的注册商标。

¹Blumberg Capital, *Artificial Intelligence in 2019: Getting Past the Adoption Tipping Point*, 2019 年, <https://www.blumbergcapital.com/ai-in-2019/>



解释 AI

提高 AI 创建过程中每个步骤的透明度

通过 IBM Cloud Pak for Data, 业务用户和监管机构可以更轻松地了解哪些因素对几乎任何 AI 结果以及业务结果都有影响。

- 满足不断完善的透明度监管要求和客户对透明度的期望。
- 更深入地研究“对比解释”, 这是 IBM Research 推出的一项尖端功能, 用于更详细地揭示给定输出背后的推动因素。

集成 AI

挖掘更多的数据和 AI 功能

除了模型监视外, IBM Cloud Pak for Data 还提供了种类齐全的数据和 AI 服务, 帮助您针对混合多云世界实现数据现代化。统一的平台可以做到：

- 与各种各样的领先开放式源代码工具和定制机器学习引擎相集成。
- 为 AI 开发周期提供企业级安全性和监管水平。
- 缩小数据研究团队、IT 和业务流程所有者之间在技能和协作方面的差距。
- 通过 Red Hat OpenShift Container Platform, 允许组织在任何云上部署数据和 AI 应用程序, 不必受制于供应商。

这些功能与可解释的 AI 组合使用, 可以帮助您建立信任, 加快 AI 采用速度, 提高 AI 投资的 ROI。